

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

Assistant Commissioner for Patents
United States Patent and Trademark
Office
Box PCT
Washington, D.C.20231
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

in its capacity as elected Office

Date of mailing: 02 December 1999 (02.12.99)	
International application No.: PCT/EP99/03428	Applicant's or agent's file reference: H 3380 PCT
International filing date: 19 May 1999 (19.05.99)	Priority date: 28 May 1998 (28.05.98)
Applicant: KLAUCK, Wolfgang	

1. The designated Office is hereby notified of its election made:

☒ in the demand filed with the International preliminary Examining Authority on:
20 October 1999 (20.10.99)

☐ in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:

2. The election ☒ was

☐ was not

made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

<p>The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland</p> <p>Facsimile No.: (41-22) 740.14.35</p>	<p>Authorized officer:</p> <p>J. Zahra</p> <p>Telephone No.: (41-22) 338.83.38</p>
--	--

BEST AVAILABLE COPY

09701098
Translation
SF00

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference H 3380 PCT	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/EP99/03428	International filing date (day/month/year) 19 May 1999 (19.05.99)	Priority date (day/month/year) 28 May 1998 (28.05.98)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC C09K 3/00, F24F 6/00		
Applicant HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF AKTIEN		

<p>1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.</p> <p>2. This REPORT consists of a total of <u>4</u> sheets, including this cover sheet.</p> <p><input type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).</p> <p>These annexes consist of a total of _____ sheets.</p>	
<p>3. This report contains indications relating to the following items:</p> <p>I <input checked="" type="checkbox"/> Basis of the report</p> <p>II <input type="checkbox"/> Priority</p> <p>III <input type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability</p> <p>IV <input type="checkbox"/> Lack of unity of invention</p> <p>V <input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement</p> <p>VI <input type="checkbox"/> Certain documents cited</p> <p>VII <input type="checkbox"/> Certain defects in the international application</p> <p>VIII <input type="checkbox"/> Certain observations on the international application</p>	

Date of submission of the demand 20 October 1999 (20.10.99)	Date of completion of this report 25 January 2000 (25.01.2000)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/EP99/03428

I. Basis of the report

1. This report has been drawn on the basis of *(Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.)*:

- ☐ the international application as originally filed.
- ☒ the description, pages 1 - 12, as originally filed,
 pages _____, filed with the demand,
 pages _____, filed with the letter of _____,
 pages _____, filed with the letter of _____.
- ☒ the claims, Nos. 1 - 8, as originally filed,
 Nos. _____, as amended under Article 19,
 Nos. _____, filed with the demand,
 Nos. _____, filed with the letter of _____,
 Nos. _____, filed with the letter of _____.
- ☐ the drawings, sheets/fig _____, as originally filed,
 sheets/fig _____, filed with the demand,
 sheets/fig _____, filed with the letter of _____,
 sheets/fig _____, filed with the letter of _____.

2. The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/fig _____

3. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

4. Additional observations, if necessary:

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement**1. Statement**

Novelty (N)	Claims	1-8	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-8	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-8	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

D1: WO-A-92/00941 (AVERA FITZHUGH LEE), 23 January 1992 (1992-01-23)

1. The present application as per Claims 1-5 concerns a method for the controlled humidification of ambient air or a supply of ambient air, in which an aqueous formed piece is exposed to the ambient air or supply of ambient air to be humidified, characterised in that a dimensionally stable composition containing 1 to 40 wt.% alkali metal carboxylates of carboxylic acids with 8-26 carbon atoms and 60 to 99 wt.% water is used as the aqueous formed piece.

The present application also concerns, as per Claims 6-8, the use of a dimensionally stable composition containing 1 to 40 wt.% alkali metal carboxylates of carboxylic acids with 8-26 carbon atoms and 60 to 99 wt.% water for humidifying ambient air or a supply of ambient air.

2. The subjects of Claims 1-8 are novel (PCT Article 33(1) and (2)):
- None of the search report citations concerns a method for the controlled humidification of ambient

air or a supply of ambient air using an aqueous shaped piece consisting of a dimensionally stable composition containing 1 to 40 wt.% alkali metal carboxylates of carboxylic acids with 8-26 carbon atoms and 60 to 99 wt.% water having all the components of Claims 1-5.

Furthermore, none of the search report citations concerns the use of such a dimensionally stable composition for humidifying ambient air or a supply of ambient air having all the components of Claims 6-8.

The subjects of Claims 1-8 are therefore novel.

3. The subjects of Claims 1-8 also meet the requirements of PCT Article 33(1) and (3):
Document D1 can be regarded as the closest prior art and concerns a method for adding water to an object in a controlled manner by means of an aqueous gel material in a container, the gel material not, however, containing any alkali metal carboxylates of carboxylic acids with 8-26 carbon atoms.

The present application can be considered to address the problem of developing a further method for the controlled humidification and fragrancing of ambient air or a supply of ambient air which is maintenance-free, easy to handle, quiet and compact.

Neither D1 nor any other search report citation indicates the solution to said problem found in the application, which uses a shaped piece containing 1 to 40 wt.% alkali metal carboxylates of carboxylic acids with 8-26 carbon atoms and 60 to 99 wt.%

water.

The subjects of Claims 1-8 of the present application are therefore also inventive.

4. The subjects of Claims 1-8 are industrially applicable (PCT Article 33(1) and (4)).

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM
GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

REC'D 27 JAN 2000

WIPO

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts H 3380 PCT	WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsbericht (Formblatt PCT/IPEA/416)	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP99/03428	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 19/05/1999	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Tag) 28/05/1998
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK C09K3/00		
Anmelder HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF AKTIEN et al.		

1. Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationale vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 4 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.
☐ Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).

Diese Anlagen umfassen insgesamt Blätter.

3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:

- I ☒ Grundlage des Berichts
- II ☐ Priorität
- III ☐ Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
- IV ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
- V ☒ Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderische Tätigkeit und der gewerbliche Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- VI ☐ Bestimmte angeführte Unterlagen
- VII ☐ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung
- VIII ☐ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Datum der Einreichung des Antrags 20/10/1999	Datum der Fertigstellung dieses Berichts 25.01.00
Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde:  Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Bevollmächtigter Bediensteter Kolitz, R Tel. Nr. +49 89 2399 8481 

I. Grundlage des Berichts

1. Dieser Bericht wurde erstellt auf der Grundlage (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigelegt, weil sie keine Änderungen enthalten.*):

Beschreibung, Seiten:

1-12 ursprüngliche Fassung

Patentansprüche, Nr.:

1-8 ursprüngliche Fassung

2. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

- ☐ Beschreibung, Seiten:
☐ Ansprüche, Nr.:
☐ Zeichnungen, Blatt:

3. ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)):

4. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)	Ja: Ansprüche	1-8
	Nein: Ansprüche	
Erfinderische Tätigkeit (ET)	Ja: Ansprüche	1-8
	Nein: Ansprüche	
Gewerbliche Anwendbarkeit (GA)	Ja: Ansprüche	1-8
	Nein: Ansprüche	

2. Unterlagen und Erklärungen

sieh Beiblatt

Zu Punkt V:

**Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit und erfinderischen Tätigkeit
und gewerblichen Anwendbarkeit, Artikel 33 (1) bis (4) PCT:**

D1: WO 92 00941 A (AVERA FITZHUGH LEE) 23. Januar 1992 (1992-01-23)

1. Vorliegende Anmeldung betrifft gemäß Ansprüchen 1-5 ein Verfahren zur kontrollierten Befeuchtung von Raumluft oder einer Raumluftzufuhr, bei dem ein wasserhaltiger Formkörper der zu befeuchtenden Raumluft oder Raumluftzufuhr ausgesetzt wird, dadurch gekennzeichnet daß als wasserhaltigen Formkörper eine formstabile Zusammensetzung, enthaltend 1 bis 40 Gew% Alkalimetallcarboxylate von Carbonsäuren mit 8-26 Kohlenstoffatomen und 60 bis 99 Gew% Wasser eingesetzt wird.
Vorliegende Anmeldung betrifft ferner gemäß Ansprüchen 6-8 die Verwendung einer formstabilen Zusammensetzung enthaltend 1 bis 40 Gew% Alkalimetallcarboxylate von Carbonsäuren mit 8-26 Kohlenstoffatomen und 60 bis 99 Gew% Wasser zum Befeuchten von Raumluft oder einer Raumluftzufuhr.
2. Die Gegenstände der Ansprüche 1-8 sind neu im Sinne von Artikel 33 (1) und (2) PCT:
Keines der Dokumente des Recherchenreports betrifft ein Verfahren zur kontrollierten Befeuchtung von Raumluft oder einer Raumluftzufuhr mittels eines wasserhaltigen Formkörpers aus einer formstabilen Zusammensetzung, enthaltend 1 bis 40 Gew% Alkalimetallcarboxylate von Carbonsäuren mit 8-26 Kohlenstoffatomen und 60 bis 99 Gew% Wasser mit sämtlichen Bestandteilen der Ansprüche 1-5.
Keines der Dokumente des Recherchenreports betrifft ferner die Verwendung einer derartigen formstabilen Zusammensetzung zum Befeuchten von Raumluft oder einer Raumluftzufuhr mit sämtlichen Bestandteilen der Ansprüche 6-8.
Die Gegenstände der Ansprüche 1-8 sind somit neu.
3. Die Gegenstände der Ansprüche 1-8 erfüllen auch die Erfordernisse der Artikel 33 (1) und (3) PCT:
Das Dokument D1 kann als nächstliegender Stand der Technik angesehen werden. D1 betrifft ein Verfahren um einem Objekt kontrolliert Wasser mittels

eines wasserhaltigen Gelmaterials in einem Behälter zuzufügen, wobei das Gelmaterial jedoch keine Alkalimetallcarboxylate von Carbonsäuren mit 8-26 Kohlenstoffatomen enthält.

Die Aufgabe der vorliegenden Anmeldung kann darin gesehen werden, ein weiteres Verfahren zur kontrollierten Befeuchtung und Beduftung von Raumluft oder einer Raumluftzufuhr bereitzustellen, das wartungsfrei, einfach zu handhaben, geräuscharm und platzsparend ist.

Weder D1 oder irgend ein anderes Dokument des Recherchenbericht geben einen Hinweis auf die in der Anmeldung gefundene Lösung dieser Aufgabe, bei der ein Formkörper, enthaltend 1 bis 40 Gew% Alkalimetallcarboxylate von Carbonsäuren mit 8-26 Kohlenstoffatomen und 60 bis 99 Gew% Wasser eingesetzt wird.

Die Gegenstände der Ansprüche 1-8 vorliegender Anmeldung sind daher auch erfinderisch.

4. Die Gegenstände der Ansprüche 1-8 sind gewerblich anwendbar im Sinne von Artikel 33 (1) and (4) PCT.

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts H 3380 PCT	<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> WEITERES VORGEHEN </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5 </td> </tr> </table>		WEITERES VORGEHEN	siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
WEITERES VORGEHEN	siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5			
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 99/ 03428	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 19/05/1999	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 28/05/1998		
Anmelder HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF AKTIEN et al.				

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 2 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

☐ in der internationalen Anmeldung in Schriftlicher Form enthalten ist.

☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).

3. ☐ Mangelnde Einheitslichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der **Zeichnungen** ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. ---

☐ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

☐ keine der Abb.

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 6 C09K3/00 F24F6/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 6 C09K F24F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 92 00941 A (AVERA FITZHUGH LEE) 23. Januar 1992 (1992-01-23) das ganze Dokument ----	1,6
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 571 (C-1267), 2. November 1994 (1994-11-02) & JP 06 207398 A (MITSUBISHI PAPER MILLS LTD), 26. Juli 1994 (1994-07-26) Zusammenfassung ----	1,6
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 095, no. 011, 26. Dezember 1995 (1995-12-26) & JP 07 229062 A (MITSUBISHI PAPER MILLS LTD), 29. August 1995 (1995-08-29) Zusammenfassung -----	1,6

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

14. September 1999

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

21/09/1999

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Shade, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

/EP 99/03428

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9200941 A	23-01-1992	AU 8316391 A CA 2087175 A EP 0542823 A	04-02-1992 14-01-1992 26-05-1993
JP 06207398 A	26-07-1994	NONE	
JP 07229062 A	29-08-1995	NONE	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PC/EP 99/03428

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 6 C09K3/00 F24F6/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 6 C09K F24F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 92 00941 A (AVERA FITZHUGH LEE) 23 January 1992 (1992-01-23) the whole document	1,6
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 571 (C-1267), 2 November 1994 (1994-11-02) & JP 06 207398 A (MITSUBISHI PAPER MILLS LTD), 26 July 1994 (1994-07-26) abstract	1,6
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 095, no. 011, 26 December 1995 (1995-12-26) & JP 07 229062 A (MITSUBISHI PAPER MILLS LTD), 29 August 1995 (1995-08-29) abstract	1,6

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "Z" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

14 September 1999

Date of mailing of the international search report

21/09/1999

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Shade, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PC/EP 99/03428

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9200941 A	23-01-1992	AU 8316391 A CA 2087175 A EP 0542823 A	04-02-1992 14-01-1992 26-05-1993
JP 06207398 A	26-07-1994	NONE	
JP 07229062 A	29-08-1995	NONE	